

NMNPAX

ISSN 0372-4557

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

Botánica, Nº 105

**ANORTHONEIS GRUNOW
(BACILLARIOPHYCEAE),
NUEVO GENERO PARA EL
ATLANTICO SUR**

EUGENIA SAR y MARTHA E. FERRARIO

LA PLATA
REPUBLICA ARGENTINA
1994

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO XXI

1994

Botánica, Nº 105

**ANORTHONEIS GRUNOW
(BACILLARIOPHYCEAE),
NUEVO GENERO PARA EL
ATLANTICO SUR**

EUGENIA SAR y MARTHA E. FERRARIO

RESUMEN

El género *Anorthoneis* Grunow, con dos especies: *A. excentrica* (Donkin) Grunow y *A. hyalina* Hustedt provenientes de Bahía San Antonio (Río Negro, Argentina), es citado por primera vez para el Atlántico Sur. Descripciones, ilustraciones y distribución geográfica de los taxa son presentados.

ABSTRACT

The genus *Anorthoneis* Grunow, with two species: *A. excentrica* (Donkin) Grunow and *A. hyalina* Hustedt from San Antonio Bay (Río Negro, Argentina), is a new record for the South Atlantic. Descriptions, illustrations and geographical distribution are presented.

Orden PENNALES
 Suborden RAPIDINEÆ
 Familia ACHNANTHACEÆ Kützing
Anorthoneis Grunow 1867
Anorthoneis excentrica (Donkin) Grunow

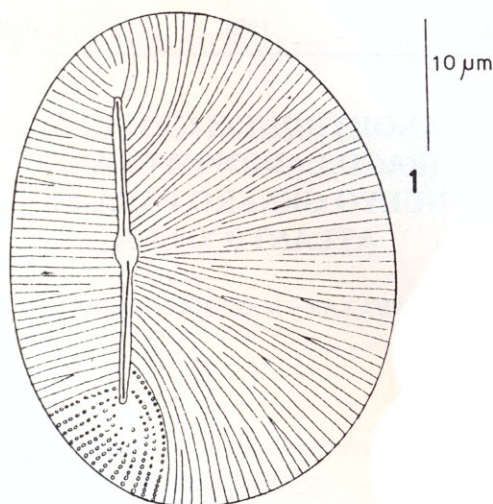


Fig. 1: *Anorthoneis excentrica* (Donkin) Grunow,
 vista valvar

Grunow 1868:10; Cleve 1895:166, lám. 3, fig. 12; Peragallo et Peragallo 1897-1908:24, lám. 5, fig. 1; Boyer 1927:241; Hendey 1964:182, lám. 36, fig. 10; Poulin 1984:49, fig. 4.

1858. *Cocconeis excentrica* Donkin: 25, lám. 3, fig. 1

Valva de contorno ampliamente elíptico a subcircular, ligeramente asimétrico respecto al eje apical. Superficie de la valva con rafe (V.R.) ornamentada por estrías punteadas más densamente dispuestas hacia el margen. Rafe recto, muy excéntrico, con extremos distantes del margen valvar, delimitando dos regiones valvares desiguales. Región pequeña con estrías rectas en el centro y radiales hacia los polos. Región amplia con estrías radiales y curvas, interrumpidas en los finales del área axial. Área axial rectilínea, rostrada hacia los extremos. Área central orbicular.

Valva sin rafe con área axial excéntrica, ornamentada por estrías gruesamente punteadas.

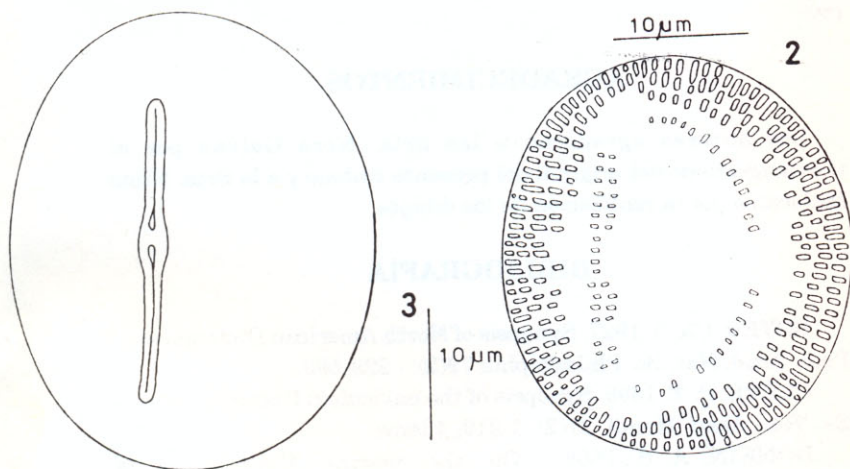
Medidas: eje apical, 30-34 μm ; eje transapical, 24,5-26 μm ; n° de estrías en 10 μm -borde (V.R.) 14.

Material Estudiado: Argentina, Prov. de Río Negro; Canal Encerrado frente a Baliza de los Teros, 22/VIII/84, muestra n°9, prep. 1; 4/II/85, muestra n°57, prep. 2.

Hábitat: marina, nerítica, ticoplanctónica, psamófila.

Distribución: Firth of Tay; Cresswell; Maine; Québec; Philadelphia; Normandia; Golfo de Napoles; Costa de las Islas Británicas; Mar del Norte; Alemania; Austria; Suiza.

Anorthoneis hyalina Hustedt



Figs. 2-3: *Anorthoneis hyalina* Hustedt;
fig. 2, vista de la valva sin rafe;
fig. 3, esquema de la valva con rafe.

Hustedt 1955:15, lám. 2, figs. 3-4; lám. 5, figs. 12-13.

Valva de contorno ampliamente elíptico a subcircular, evidentemente asimétrica respecto al eje apical. Superficie de la valva sin rafe (V.S.R.) ornamentada por estrías marginales cortas, rectas y radiales, constituidas por gruesos puntos transapicalmente alargados. Área axial muy amplia, semicircular a semi-elíptica delimitada por una hilera de puntos. Valva con rafe ornamentada por estrías finamente punteadas. Rafe recto, excéntrico, con extremos distantes del margen valvar. Área axial rectilínea, estrecha. Área central orbicular.

Medidas: eje apical, 24-34 μm ; eje transapical, 22-27 μm ; n° de estrías en 10 μm -borde (V.S.R.), 14-centro 12- borde (V.R.), 16.

Material estudiado: Argentina, Prov. de Río Negro; Canal Encerrado frente a Baliza de los Teros, 20/VII/84, muestra n° 1, prep. 2; 4/II/85, muestra n° 57, prep. 2; 26/VII/85, muestra n° 73, prep. 2; Banco Reparo, 20/VII/84, muestra n° 2, prep. 1.

Hábitat: marina, nerítica, ticoplanctónica.

Distribución: Beaufort, North Carolina.

Observaciones: Hendey y Crawford 1977:6, mencionan a este género entre los que viven típicamente sobre arena. Los ejemplares estudiados en nuestro material provienen de muestras tomadas con red.

AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen a las Srta. Nora Galván por el mecanografiado del original del presente trabajo y a la Srta. Nilda Malacalza por la realización de los dibujos.

BIBLIOGRAFIA

- BOYER, Ch. S. 1927. Synopsis of North American Diatomaceæ.- Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 79(2): 229-583.
- CLEVE, P. T. 1895. Synopsis of the naviculoid Diatoms. - Köngl. Sv. Vet.- Akad. Handl. 27(2): 1-219, 4 láms.
- DONKIN, A. S. 1858. On the marine Diatomaceæ of Northumberland with a description of 18 new species.- Trans. Micr. Soc. London 6:12-34, 31 láms.
- GRUNOW, A. 1868. Algæ. "Reise seiner Majestät Fregatte *Novara* um die Erde". Botanischer 1(1): 1-104, 11 láms.
- HENDEY, N. I. 1964. An introductory account of smaller algæ of British coastal waters. Part 5: Bacillariophyceæ (Diatoms) H. M. S. O. London, 317 pp, 45 láms.
- HENDEY, N. I. and R. M. CRAWFORD. 1977. Notes on the occurrence, distribution and fine structure of *Druridgea compressa* (West) Donkin. - Nova Hedwigia, Beih. 54:1-15.
- HUSTEDT, F. 1955. Marine littoral diatoms of Beaufort, North Carolina. Duke University Press, Durham, North Carolina.
- PERAGALLO, H. et M. PERAGALLO. 1897-1908. Diatomées marines de France et des districts maritimes voisins. Micrographe-éditeurs à Grez-sur-Loing, 491 pp, Atlas 137 láms.

POULIN, M.; L. BERARD-TERRIAULT et A. CARDINAL.
1984. Les Diatomées benthiques de substrats durs des eaux
marines et saumâtres du Québec 1. Cocconeioideæ (Achnanthes,
Achnanthaceæ). - Nat. Can. 111:45-61.

Manuscrito recibido el 7 de noviembre de 1986

Manuscrito revisado recibido el 5 de mayo de 1987